附件

梅州市能源发展“十四五”规划（2021-2025）

（征求意见稿）

二〇二一年三月

I

目录
第一章 发展基础...1 第一节 发展现状..1 第二节存在不足..4 第三节面临形势..5
第二章 总体要求和发展目标...8 第一节 指导思想..8
第二节 能源需求预测...8
第三节 基本原则..10
第四节 发展目标..11
第三章 重点任务...13 第一节 大力推动能源清洁低碳发展...13
第二节 完善能源运储销体系...15
第三节 推动能源绿色高效利用..17
第四节 推进能源产业转型升级..19
第五节 加强能源治理能力..20
第六节 深化能源合作开放..22
第七节 强化能源安全监管..22
第八节 落实能源民生工程..24
第五章 重点项目...25 第六章 环境影响...25 第一节 环境影响分析...25

第二节 环境保护措施...26
第三节 环境保护目标成效..26
第七章 保障措施建议...27 第一节强化规划实施机制...27
第二节 加大政策支持力度..27 第三节强化能源建设监管...28
第四节 完善能源统计和预测预警制度...28
第五节 强化政策宣传解读..29 附表：...30 “十四五”时期全市能源发展重点项目表...30 附图1 梅州市当前主要能源设施及用能单位分布..32 附图2 梅州市2005 年以来电网建设情况一览表...33 附图3 梅州市能源消费（一次能源消费）占比结构一览...33

II

能源是经济发展的命脉，能源发展攸关国计民生与国家安全。科学系统地谋划、建构清洁高效、绿色低碳、
创新驱动的现代能源发展体系，深入落实新发展理念，全面践行能源生产和消费革命战略，构建能源高质量发展新格局，对于促进经济社会发展、增进人民福祉有重大意义。“十四五”时期（2021-2025年），是我省实现“四个走在全国前列”、当好“两个重要窗口”的关键时期，也是我市打造“三宜”城市，争当生态发展区建设先行示范市，建立绿色低碳循环发展的经济体系的关键阶段。为稳步推进梅州市能源发展，根据《广东省能源发展“十四五”规划》和《梅州市国民经济和社会发展第
十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》，制定本规划，作为我市能源发展、建设的行动纲领和工作指引。

第一章 发展基础

第一节 发展现状

“十三五”以来，我市持续推进能源领域保供应、调结构、控消费、提效率、惠民生等工作，能源发展转
型升级初见成效，基本形成供应安全、结构优化、产业升级、洁净高效的发展格局，有力地支撑了社会经济发展。 —— 多元化供应能力稳步提升。到2020年底，全市发电装机容量465.24万千瓦，较 2015年增加70.24万千瓦，圆满完成“十三五”能源发展规划的目标值431 万千瓦。其中火电装机容量为267万千瓦，占比57.39%；水电装机为 130万千瓦，占比27.94%；光伏发电装机容量为55.14万千瓦，占比 11.85%；余热发电装机容量6.05万千瓦，占比 1.30%；垃圾焚烧发电装机容量2.1 万千瓦，占比0.45%，风力发电装机容量4.95万千瓦，占比 1.06%。全市建有500千伏变电站 1 座，配套线路长度632千米，新增线路长度27千米； 220千伏变电站 14座，新增4座，新增容量 162万千瓦，新增配套线路长度276千米；110 千伏变电站72座，新增7座，新增容量43.7万千瓦，新增配套线路长度273千米，在地方电源充足、容载比持续居高、负荷规模增长有限等背景下，电网项目逐步落地投产，电网规模实现了大幅度增长，有效

1

保障了梅州市电力资源的输配调控。我市天然气供应能力的进一步提升，全市建成城市天然气中压管网 671 公里、低压管网927公里。“西三线”闽粤支干线全线试运投产，实现我市与国家天然气主干管网的对接。

同时，我市建成省天然气主干管网揭阳-梅州支干线项目，项目承接西气东输三线闽粤支干线气源和粤东 LNG气源，为梅州的城镇燃气用户供气，同时可实现西气东输三线闽粤支干线气向粤东 LNG配套管线互联互通的功能，形成粤东地区多气源互补格局，提高整体供气安全保障。
— — 能源消费结构持续优化。2020年，我市能源消费总量为 万吨标准煤，全社会用电量 102.59 亿千瓦时。2019年我市煤炭、石油、非化石能源、天然气消费分别占比为 59.56%、22.00%、17.83%、0.61%。我市一次能源消费煤炭占比已由2015年的 64.02%下降至59.56%，非化石能源消费占一次能源消费的比重从 15.47%上升至 17.83%，在火电装机容量267万千瓦的前提下，能源消费结构的调整趋势已得到体现，能源消费结构持续优化。

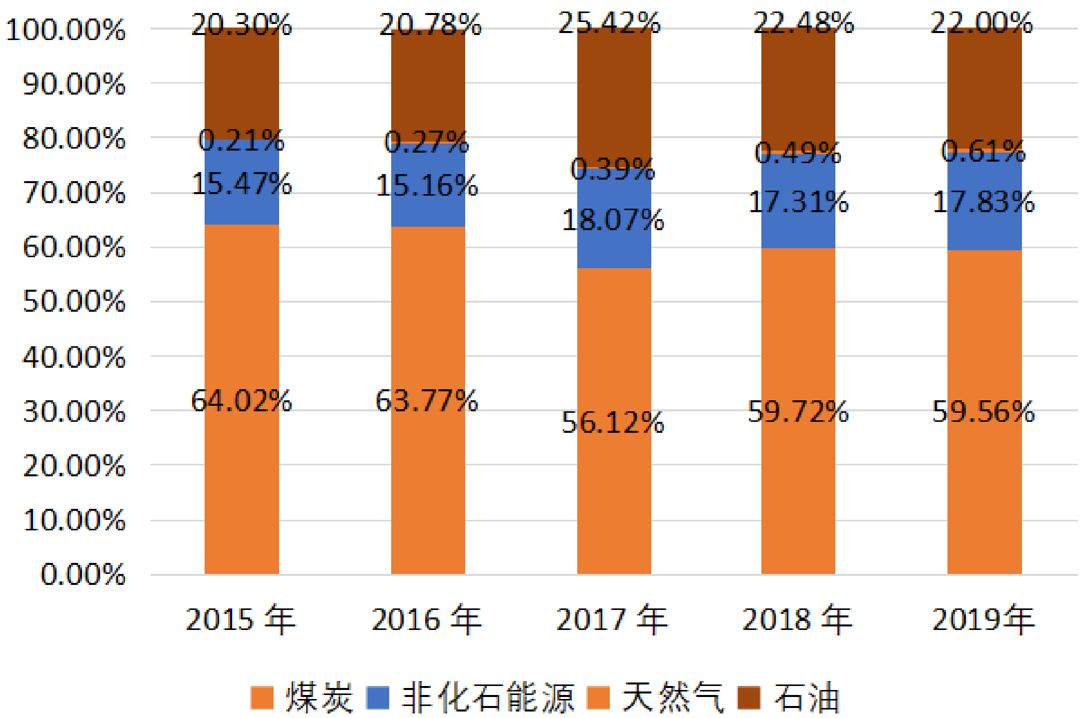


图 1 梅州市能源消费（一次能源消费）占比结构

——能源高效、洁净利用有序推进。“十三五”期间，我市积极调整电源装机结构，加快推进清洁能源

2

发电项目建设。继续推进能源领域供给侧改革，关停梅县电厂、兴宁电厂的落后燃煤发电机组；有序建设集中式光伏电站6个共13.3万千瓦；推进梅州（五华）抽水蓄能电站一期建设；推进广东粤电平远茅坪风电场项

[illegible] 42.61% [illegible] “[illegible]” [illegible] 38.1% [illegible]

[illegible]

——[illegible] “[illegible]” [illegible]

[illegible]

54.3% [illegible]

[illegible] 173 [illegible] 5.21 [illegible] 9.9 [illegible] 8356 [illegible] 29448 [illegible]

[illegible] 1000 [illegible]

[illegible]

“[illegible]” [illegible]

[illegible]

[illegible] 500 [illegible]

[illegible] 500 [illegible] 220 [illegible]

[illegible] “[illegible]” [illegible]

[illegible]

59.56% [illegible] GDP [illegible]

“[illegible]” [illegible] 2019 [illegible] GDP [illegible] 0.624 [illegible]/[illegible]

[illegible] 85% [illegible] 24% [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible] 5G[illegible]AI [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]2020[illegible]9[illegible]22[illegible]75[illegible]2030[illegible]2060[illegible]12[illegible]12[illegible]2030[illegible]2005[illegible]65%[illegible]25%[illegible]12[illegible]

[illegible]“[illegible]+”[illegible]

[illegible]

6

第四节 能源需求预测

综合考虑我市经济发展、人口增长、产业结构、电气化水平提升和居民用电需求增长等因素对能源需求的影响，采用人均用电量、能源消费弹性系数、分行政区能耗等多种方法预测。预计到2025年，我市能源消费总量约为 万吨标准煤，“十四五”年均增速%。
能源消费结构方面，根据坚持清洁低碳导向的新发展要求，预计到 2025年，我市煤炭、石油、天然气、非化石能源占一次能源消费比重分别调整为56.6%、21.0%、1.2%、21.2%。
其中：
煤炭占一次能源消费比重将在“十四五”期间进一步下降。随着大力在全市范围内逐步淘汰落后产能，积
极引导传统产能通过技术革新优化升级。我市将积极完成国家、省下达的淘汰落后产能工作目标，逐步转移淘汰不符合环保要求的水泥、造纸、家具和制革企业。预计到2025年，我市煤炭占一次能源消费比重下降3 个百分点。
石油占一次能源消费比重略有回落。梅州市已彻底退出煤矿行业，辖区内无原油生产和加工产业，随着我
市天然气管网进一步建设完善、居民天然气覆盖率提高、新能源汽车在基础设施完善后逐渐普及，预计到 2025年，我市石油占一次能源消费比重下降1 个百分点。天然气消费迅速增长。广东省天然气主干管网“县县通工程”梅州区域管道项目的建设，确保“十四五”
期间实现我市天然气管网的全覆盖和天然气供应能力的进一步提升。同时我市将加强城镇天然气管道建设，提升天然气消纳能力。在“十四五”期间各企业预计投入天然气基础设施建设的资金约 6.1 亿元。预计到 2025年，我市天然气占一次能源消费比重增长0.6个百分点。
用电需求增长较快。“十四五”期间，随着电网布局逐渐完善，新能源汽车在农村地区快速推广，全社会电气化水平将持续提升，我市电力保持较快增长。采用人均用电量法和负荷密度法预测，预计到2025年我市全社会用电量将达到 143.5亿千瓦时，年均增长4.6%，高于能源消费增长。全市电网负荷达到 308万千瓦，年均增长4.6%。

[illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“1+1+9”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]

——[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible]

——[illegible]

——[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]2025[illegible]948.04[illegible]6[illegible]458.24[illegible]79.5[illegible]500[illegible]1[illegible]100[illegible]500[illegible]202.2[illegible]220[illegible]5[illegible]108[illegible]

220 [illegible] 380 [illegible] 110 [illegible] 21 [illegible] 80.3 [illegible] 35 [illegible] 17 [illegible] 11.7 [illegible] 10 [illegible] 4273 [illegible] 3621 [illegible] 87.5 [illegible] “[illegible]” [illegible]

[illegible] 2025 [illegible] 1.2% [illegible] 21.2% [illegible] 2025 [illegible] 2020 [illegible]

[illegible] GDP [illegible] % [illegible] 295 [illegible]/[illegible] 3.29% [illegible]

[illegible]

[illegible] 488.8 [illegible] 200 [illegible] 10 [illegible] 240 [illegible] 10 [illegible] 28.8 [illegible] 73.34% [illegible] 2025 [illegible] 42.61% [illegible] 51.37% [illegible] 6 [illegible] 8.76% [illegible]

[illegible]

[illegible] 1 [illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]	[illegible]	2020 [illegible]	2025 [illegible]	“[illegible]” [illegible]
[illegible]	[illegible]			

[illegible]	[illegible]	111.99	143.5	4.6%
[illegible]	[illegible]	465.24	948.04	15.30%
	[illegible]	59.5	79.5*	5%
	[illegible]	625.1	797.8	5.00%
	110 [illegible]	87	100	-
[illegible]	[illegible]（%）	59.6	56.6	（-3.0）
	[illegible]（%）	22.0	21.0	（-1.0）
	[illegible]（%）	0.6	1.2	（0.6）
	[illegible]（%）	17.8	21.2	（3.4）
[illegible]	[illegible] GDP [illegible]（%）			
	[illegible]（%）	42.6	51.4	（8.76）
	[illegible]/[illegible]	320	295	（-25）
	[illegible]（%）	4.50	3.29	（-1.21）
[illegible]	[illegible]（%）	54.3	74.3	（20）

[illegible]①[illegible] 5 [illegible]②*[illegible]

[illegible]

[illegible]

“[illegible]”[illegible]

1.[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible] 10 [illegible] 240 [illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible] XX[illegible] XX[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible]5[illegible]

——[illegible]“[illegible]”[illegible]10[illegible]

2.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]28.8[illegible]

3.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]6[illegible]“[illegible]”[illegible]100[illegible]“[illegible]”[illegible]200[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

——[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]500[illegible]

□□500 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□220 □□□□□□□□□□□□□□□□□□
220 □□□□□□□□□110 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□35 □□□□□□□□□□□□□35
□□□□□□□□□□“□□□□□”□□□□□□□35 □□□□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□
□□□□□□“□□□□”□□□□□□

——□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□“□□□□□”□□-□□-□□□□□□□□-□□-□□□□□□□□-□□□□□□□□□□“□□□□”□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□
215 □□□

——□□□□□□□□□□

□□

——□□□□□□□□□□□

□□XX □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

2.□□□□□□□□□□□□□□

——□□□□□□□□□□□

□□2025 □□□□□□□□□□□□XX □□□□□□□□□□□□□□□3 □

[illegible]5%[illegible]

——[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

2.[illegible]

[illegible] 2025 [illegible] 295 [illegible]/[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible] 2025 [illegible]“[illegible]”[illegible] 74.3%[illegible] 1 [illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible] 2025 [illegible] 100%[illegible]

第四节 推进能源产业转型升级

1.积极发展新能源和可再生能源产业。
结合我市资源禀赋特征有序推进新能源和可再生能源产业发展。持续开展光伏扶贫工程的相关运营维护工
作，加强村级光伏扶贫电站监督管理，切实提高苏区群众收益。依托梅州市丰富的生物质资源，依托广梅帮扶平台，从广州市引入资本、技术、人力等相关资源，发展生物质产业，充分发挥生物质能的环境友好、乡村振兴和碳减排功能。在此基础上，构建生物质能源及其配套装备制造等全产业链模式，推动实现梅州市产业升级。 2.有序推进新能源汽车产业转型。
以新能源汽车产业集群项目为基础，瞄准市场需求，通过加大创新投入，在电机、控制系统、整车设计等
领域掌握核心技术，带动我市新能源汽车产业向电动汽车关键零部件、整车生产的产业中高端领域转型。至 2025年，构建起具备研发、设计、制造、销售的完整产业链，形成若干个在相关领域拥有核心技术、国内知名的新能源汽车制造企业，成为我省重要的新能源汽车产业基地。提高新能源汽车及智能网联汽车新车销售比例，加快推动充换电、加氢、智能路网等基础设施建设，为新能源汽车推广创造有利条件。“十四五”期间，全市新建充电站XX座、充电桩XX个。
3.积极构建智慧能源系统。
深化信息技术对能源管理的渗透，促进能源基础设施智能化、管理信息化和公共服务智慧化。加快“互联网+”智慧能源业态发展，应用互联网、物联网等新一代信息技术对能源的生产、存储、输送和使用状况进行实时监控、分析，实现能源供给、输送和消费的智能化管控。推进“互联网+”智能电网建设，全面提升电力系统的智能化水平，统筹电源、网架、设备和用户协同发展，推进配网自动化技术应用，打造主干线供电半径适中和自动化开关分段合理的中压网架，提高供电可靠性，提高电网接纳和优化配置多种能源的能力，满足多元用户供需互动。以智慧能源为契机，谋划建设粤东区域能源综合管理数据中心。

15

第五节 加强能源治理能力

“[illegible]”[illegible]

1.[illegible]

[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]

2.[illegible]

[illegible]

3.[illegible]

[illegible] PPP[illegible]BOT[illegible]EPC+O [illegible]

4.[illegible]

[illegible]“[illegible]+”

[illegible]

[illegible] [illegible]

1.[illegible]

[illegible]

2.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible] [illegible]

1.[illegible]

[illegible]

2.[illegible]

[illegible]

3.[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

1.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible] 35.68 [illegible] 110 [illegible] 34 [illegible] 76 [illegible] 10 [illegible] 3855 [illegible] 3434 [illegible] 79 [illegible] 2025 [illegible] 99.92%[illegible] 2.36 [illegible]/[illegible] 99.99%[illegible] 93.54%[illegible]

2.[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]+[illegible]”[illegible]

配价格，有效减轻终端用户用气支出负担，坚持确保省、市的能源基础设施建设能够惠及民生。到2025年城镇居民天然气普及率力争达到74.3%。

第五章 重点项目

“十四五”期间全市安排续建、新开工重点能源项目21项，总投资约396.96亿元。其中续建 8项，总投资约171.96亿元；新开工13项，总投资约225亿元。（具体项目详见附表）

第六章 环境影响

第一节 环境影响分析

本规划遵循《广东省能源发展“十四五”规划》和《梅州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇
三五年远景目标纲要》总体要求，以构建清洁低碳、安全高效、智能创新的现代能源体系为目标，以开源、节流、低碳为重点，制定“十四五”能源消费总量、单位生产总值能耗、能源综合生产能力等指标，持续优化全市能源供应结构和消费模式，切实减少能源发展对环境的影响，全面助力社会经济绿色发展。在保障我市社会经济持续健康发展的前提下，控制能源消费总量，遏制高耗能行业过快增长，2025 年我市能源消费总量控制在952万吨标准煤，“十四五”期间年均增长4.20%。推动能源高效利用，按广东省能源发展“十四五”规划要求，2025年单位GDP能耗比2020年下降9%。推动能源清洁利用，与2020年相比，2025年煤炭和石油消费比重分别下降3和1 个百分点，天然气和非化石能源消费比重分别提高0.6和3.4个百分点。持续优化能源供给侧结构，削减火电煤耗，整体提高水电、光伏、风电、生物质发电等清洁电源装机比例，积极向绿色低碳、安全高效的能源供给模式发展。

第二节 环境保护措施

19

遵循国民经济和社会发展规划的要求，发挥能源规划的引导和约束作用，科学系统地谋划我市能源发展布
局，有序推进能源基础设施建设，优化能源项目实施方案，不断提高能源利用效率和清洁水平，降低对生态环境

的影响。
坚持把绿色低碳理念融入能源产供储销全过程，积极采取经济、法律、行政和技术措施，降低能源发展过
程中的污染物排放，为加强生态保护和环境治理，实现生态环境质量根本性好转作出贡献。积极探索生态产品价值实现途径，建立健全生态补偿机制。
认真执行环境影响评价制度，加强能源项目的环境监督管理，未通过环境影响评价、未通过节能评估审查的项目，一律不予核准、不予备案、不予审批，不得开工建设。严格落实建设项目环评水保方案和“三同时”制度，确保投运项目环保设施全负荷、全时段稳定运行，加强事故防范。
依照节能法规，综合采取财税、价格、标准等措施，积极利用新技术、新理念，推动重点领域、行业、企
业节能。加强重点用能单位能源计量器具的配备和管理，建立健全能源计量管理制度。对全市重点耗能企业能源计量情况进行全面监督监察，督促指导帮助企业建立能源计量器具、能源计量数据管理制度。引导企业申办测量管理体系认证或计量保证体系确认，积极接入市级能管平台。开展“能耗对标、计量诊断”活动，缩小与先进用能企业的差距。

第三节 环境保护目标成效

“十四五”期间，我市通过天然气推广利用、可再生能源开发利用、煤炭减量替代等，合理配置资源，促
进能源行业绿色、低碳、高效发展。所有改造、续建和新建项目均同步配套国家、省、市规定的污染物处理配套设施设备，从而保障全市能源安全、优化全市能源供给与消费结构、降低污染物排放和碳排放，促进经济社会发展、能源供应安全、环境保护等多方面协调发展。

第七章 保障措施建议

第一节强化规划实施机制

20

做好本规划与广东省能源发展“十四五”规划、梅州市国民经济和社会发展“十四五”规划纲要、节能规
划、国土资源规划、城乡建设规划等其他相关规划的有效衔接和统筹协调。组织实施规划评估机制，按程序对规

[illegible]

[illegible]

[illegible] PPP [illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible]

第四节 完善能源统计和预测预警制度

加强能源行业统计能力建设，建立健全涵盖全社会的能源生产、流通、消费、库存、区域间流入流出和利
用效率、环境影响等统计指标体系；研究完善能源行业统计规范，建立适应国民经济各行业用能特点的统计调查体系。推进全省能源管理信息系统建设，完善能源统计监测预警机制，规范能源信息发布制度，有效分析预警能源供应能力、资源可控性和能源需求变化，增强能源行业抗风险能力，为能源科学发展提供决策支撑。

第五节 强化政策宣传解读

通过发布政策解读文件、召开座谈会宣贯、专人引导等形式，同时灵活运用新媒体等手段，增加政策指引
和解读，防止企业对政策不理解、不清晰而走偏或产生抵触情绪。加强新闻宣传和教育普及，在全社会推广低碳节能理念，使群众了解我国承诺碳达峰、碳中和目标的深远影响及历史意义。加强能源信息公开，完善公众参与制度，

22

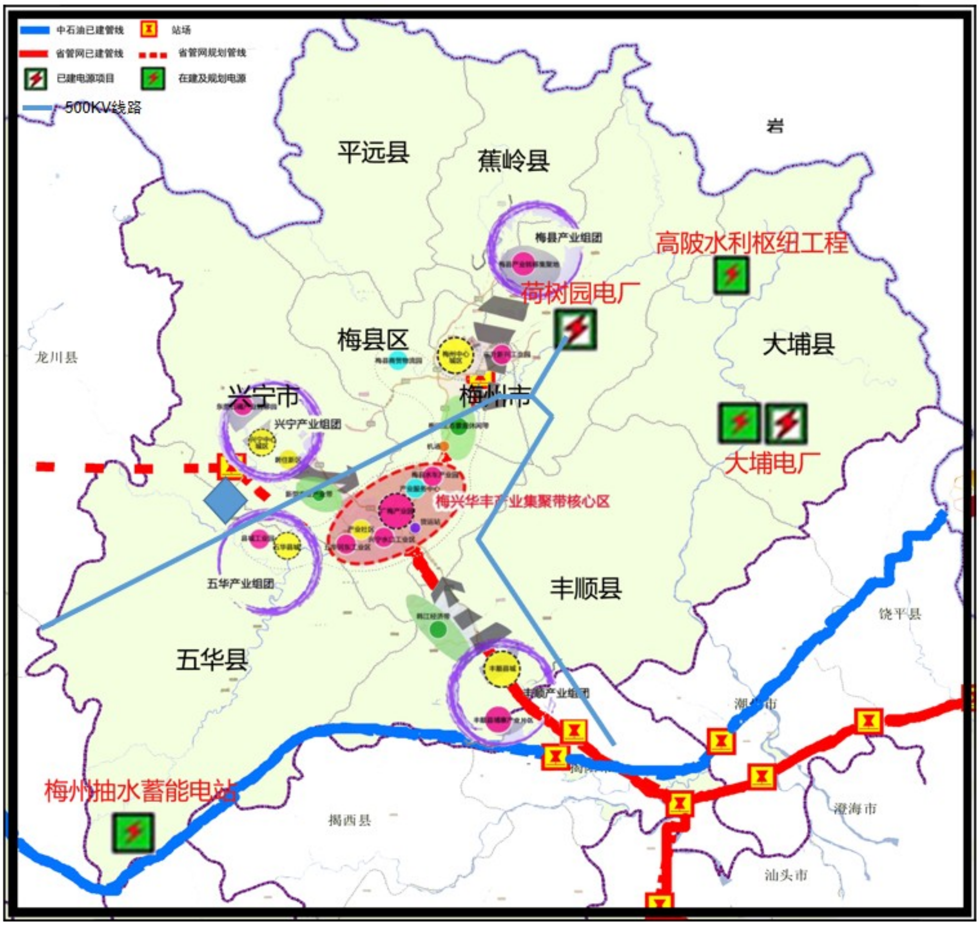
[illegible]

“[illegible]”[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				171.96
[illegible]	[illegible]				132.06
1	[illegible]	[illegible]10[illegible]	[illegible]	2015-2021	61.54
2	[illegible]	[illegible]120[illegible]	[illegible]	2015-2022	70.52
[illegible]	[illegible]				13.5
3	500[illegible]	[illegible]2×75[illegible];500[illegible]4[illegible],[illegible]43[illegible];220[illegible]12[illegible],[illegible]186[illegible]	[illegible]	2020-2022	6.2
4	500[illegible]	[illegible]79[illegible]		2020-2022	4.3
5	[illegible]			2020-2021	1
6	500[illegible]220[illegible]			2020-2021	2
[illegible]	[illegible]				225
[illegible]	[illegible]				125
7	[illegible]	[illegible]2×100[illegible]	[illegible]	2022-2025	75
8	[illegible]	[illegible]120[illegible]	[illegible]	2022-2025	50
9	[illegible]	[illegible]400[illegible]	[illegible]	2021-2025	20
10	[illegible]60MW[illegible]	[illegible]60[illegible]		2021-2022	2.7
11	[illegible]	[illegible]40[illegible]	[illegible]	2021-2022	3.6
12	[illegible]22.3MW[illegible]	[illegible]22.3[illegible]	[illegible]	2021-2023	0.77
[illegible]	[illegible]				20
13	220[illegible]		[illegible]	2021-2022	2.5
14	[illegible]220[illegible]			2021-2023	2.5
15	500[illegible]220[illegible]			2021-2023	2.5
16	[illegible]220[illegible]			2022-2024	2.5

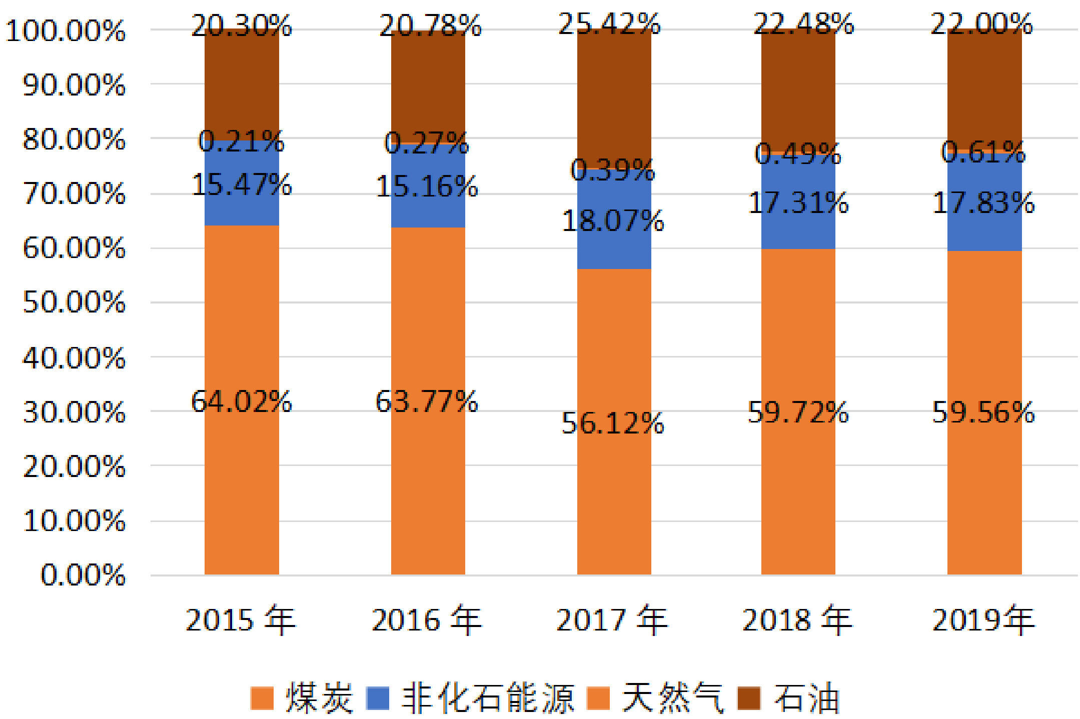
17	[illegible] 220 [illegible]			2023-2025	2.5
18	110 [illegible]			2021-2025	7.5
[illegible]	[illegible]				50
19	[illegible]“[illegible]”	[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible]-[illegible] 3 [illegible]	[illegible]	2021-2023	13.6
20	[illegible]	[illegible]-[illegible]	[illegible]	2021-2023	
21	[illegible]			2021-2025	5
[illegible]	[illegible]				26.4
22	[illegible]	2×5 [illegible] +2×2.2 [illegible]+[illegible]	-	2021-2023	13.2
23	[illegible]	2×5 [illegible] +2×2.2 [illegible]+[illegible]	-	2022-2024	13.2
[illegible]	[illegible]				30
24	[illegible]	2×5 [illegible]		2021-2024	25

□□1 □□□□□□□□□□□□□□□□□□



中石油已建管线
站场
省管网已建管线
省管网规划管线
已建电源项目
在建及规划电源
500KV线路
平远县
蕉岭县
岩
梅县产业组团
高陂水利枢纽工程
荷树园电厂
梅县区
大埔县
龙川县
兴宁市
梅州市
兴宁产业组团
大埔电厂
梅兴华丰产业集聚带核心区
五华产业组团
丰顺县
饶平县
五华县
丰顺产业组团
潮州市
梅州抽水蓄能电站
揭西县
澄海市
汕头市

□□2 □□□2005 □□□□□□□□□□□

	500kV				220kV				110kV			
	500kV变电站	500kV变电容量	500kV线路条数	500kV线路长度	220kV变电站	220kV变电容量	220kV线路条数	220kV线路长度	110kV变电站	110kV变电容量	110kV线路条数	110kV线路长度
2005年	0	0	0	0	6	1200	14	612	39	1550	70	1165
2010年	1	1000	5	583	9	2490	28	1033	58	3415	118	1573
2015年	1	2000	6	605	10	3030	33	1120	65	4340	137	1787
2019年	1	2000	6	632	14	4650	41	1396	72	4777	159	2060

□□3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□